

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003208 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08G 59/62
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009791
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 2 日 (02.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-270825 2003 年 7 月 3 日 (03.07.2003) JP
特願 2003-357811
2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001

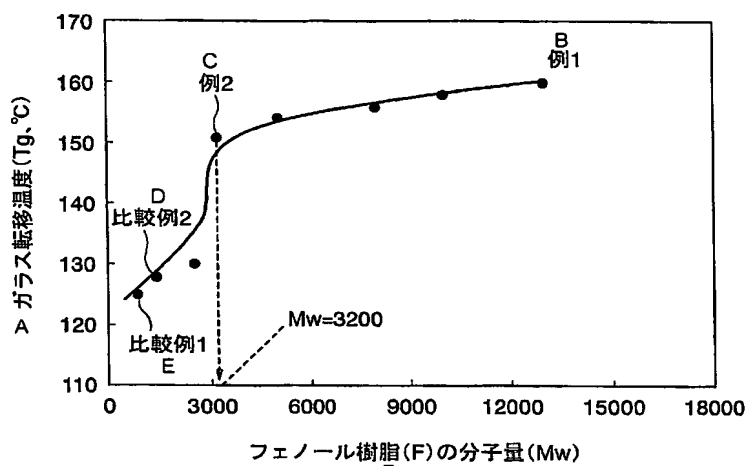
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). 株式会社有沢製作所 (ARISAWA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9438610 新潟県上越市南本町 1 丁目 5 番 5 号 Niigata (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木内 幸浩 (KI-UCHI, Yukihiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 位地 正年 (IJI, Masatoshi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 長嶋 宏明 (NAGASHIMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒9438610 新潟県上越市南本町 1 丁目 5 番 5 号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP). 塚田 真守 (TSUKADA, Mamoru) [JP/JP]; 〒9438610 新潟県上越市南本町 1 丁目 5 番 5 号 株式会社有沢製作所内 Niigata (JP).

[続葉有]

(54) Title: EPOXY RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂組成物



A...GLASS TRANSITION TEMPERATURE
B...EXAMPLE 1
C...EXAMPLE 2
D...COMPARATIVE EXAMPLE 2
E...COMPARATIVE EXAMPLE 1
F...MOLECULAR WEIGHT (Mw) OF PHENOLIC RESIN (F)

(57) Abstract: An epoxy resin composition which comprises an epoxy resin (A) and a hardener (B) for epoxy resins, wherein the hardener (B) for epoxy resins comprises a phenolic resin (F) which contains at least either of a structural unit (X) represented by a given general formula obtained by reacting a biphenyl isomer or a mixture of biphenyl isomers with a phenolic compound and a structural unit (Y) represented by a given general formula obtained by reacting a benzene isomer or a mixture of benzene isomers with a phenolic compound, the sum of the number of repetitions of the structural unit (X) and that of the structural unit (Y) (n or m+m') being larger than 10 and smaller than 75.

(57) 要約: エポキシ樹脂 (A) 及びエポキシ樹脂用硬化剤 (B) を含み、前記エポキシ樹脂用硬化剤 (B) が、ビフェニルの異性体もしくはそれらの混合物とフェノール系化合物とを反応させて得られる所定の—

[続葉有]



(74) 代理人: 池田 憲保, 外(IKEDA, Noriyasu et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目4番10号第3森ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

般式で表される構造単位X、又はベンゼンの異性体もしくはそれらの混合物とフェノール系化合物とを反応させて得られる所定の一般式で表される構造単位Yのうち少なくとも一つを含有し、前記構造単位Xの繰り返し数と前記構造単位Yの繰り返し数の総和(nまたは、m+m')が10より大きく75より小さいフェノール樹脂(F)を含有する。